



RAN-7038

F.Y.B.Sc. Examination

March / April - 2019

Botany - 402



**Diversity of Phanerogames, Herbal Cosmetics,
Human Affairs and plant Disease)**

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F.Y.B.Sc.

Name of the Subject :

Botany - 402

Subject Code No.: 7 0 3 8

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્નોનાં ઉત્તરો સ્વચ્છ નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી આપો.
Answer the questions with neat and labeled diagram.
- (૩) જમણી બાજુનાં અંક દરેક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ સૂચવે છે.
Figures to the right indicate full marks of each question.

૧. માઝ્યા પ્રમાણે અતિલઘુ ઉત્તરો આપો

(૦૮)

- ચંદન કયા કૂળની વનસ્પતિ છે ?
- બોગનવેલનું વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
- જંગલ કોને કહેવાય ?
- ઘઉંના ગેરુ રોગ માટે જવાબદાર રોગકારક સજીવનું નામ જણાવો.

RAN-7038]

[1]

[P.T.O.]

૫. સિલ્વીકલ્ચર કોને કહેવાય ?
૬. વાળની સાર સંભાળ માટે ઉપયોગી ગમે તે બે વનસ્પતિઓનાં નામ જણાવો.
૭. સહાયક સંક્રમણ પેશીનું કાર્ય જણાવો
૮. એકાંતર જનન વ્યાખ્યાયિત કરો.
૨. વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)
૧. શેરડીનો લાલપત્તીધારી રોગ
૨. સાયકસનું અંડક
૩. સાયટ્રસ કેન્કર
૩. વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)
૧. દાંતની સાર સંભાળ માટે વપરાતી કુદરતી વનસ્પતિઓ
૨. સાયકસની પશ્ચિમી આંતરિક સંરચના
૩. જંગલોનું મહત્વ અને સંરક્ષણ
૪. વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)
૧. એમેરિલીડેસી કૂળનું વર્ગીકરણ અને તેનાં સામાન્ય લક્ષણો
૨. કોન્વોલ્વ્યુલસી કૂળનું વર્ગીકરણ અને તેનાં સામાન્ય લક્ષણો
૩. બાજરીનો હરિતકર્ણનોરોગ

ENGLISH VERSION

1. Give very short answers as directed. (08)
1. State the family of Sandalwood plant.
2. State the botanical name of Boganvel.
3. What is called Forest ?
4. State the name of pathogen which is responsible for Rust of Wheat.
5. What is Silviculture?
6. State the name of any two plants used for Hair care.
7. State the function of Transfusion tissue.
8. What is Alternation of generation ?

2. Describe : (Any two)

(14)

1. Red rot of Sugarcane
2. Cycas ovule
3. Citrus canker



3. Describe (Any two)

(14)

1. Natural plants used for Dental care.
2. Internal structure of Cycas leaflet
3. Importance and conservation of Forests

4. Describe : (Any two)

(14)

1. Classification and general characters of family Amaryllidaceae
2. Classification and general characters of family Convolvulaceae
3. Green ear of Bajara



RAN - 1803000201030041

D**RAN-1803000201030041****F.Y.B.Sc. Semester - I Examination****March / April - 2019****Botany Paper : 101
Plant Diversity****Time: 2 Hours]****[Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F.Y.B.Sc. Semester - I

Name of the Subject :

Botany Paper : 101 Plant Diversity

Subject Code No.: 1803000201030041

Seat No.:

Student's Signature

- (૧) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.
(1) All Questions are compulsory.
- (૨) દરેક પ્રશ્નનાં સમાન ગુણ છે.
(2) All Questions carries equal mark.

**O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ
O.M.R. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.**

**Important instructions to fillup O.M.R. Sheet
are given on back side of the provided O.M.R. Sheet.**

RAN-1803000201030041-D]

[1]

[P.T.O.]

P0067

- (1) મ્યુકર નીચેના પૈકી કયા ગોત્રની વનસ્પતિ છે ?
 (A) કોન્જુગોલેસ (B) ક્લોરોકોકેલેસ
 (C) મ્યુકોરેલેસ (D) ફિલિકેલેસ

Mucor is belongs in which of following cohort ?

- [A] Conjugales [B] Chlorococcales
 [D] Mucorales [D] Filiciaies

- (2) નીચેની પૈકી કયા બેક્ટેરિયા દ્વારા મનુષ્યમાં કોલેરાનો રોગ થાય છે ?
 (A) સ્ટેફાયલોકોકસ (B) વિબ્રિયો કોમા
 (C) મેનિનગોકોકસ (D) માઈકોકોકાઈ

Which of following bacteria responsible for occurrence of Kolera disease in human?

- [A] Staphyococcus [B] Vibrio comma
 [C] Meningococcus [D] Micrococci

- (3) નીચેના પૈકી કયા પ્રકારનું શ્વસન મ્યુકર કણ્યાવસ્થા દરમ્યાન દર્શાવે છે ?
 (A) જારક શ્વસન (B) અજારક શ્વસન
 (C) વિકલ્પ A અને B બન્ને (D) ઉપર પૈકી એકેય નહિ

Which of following type of respiration indicate by Mucor during oidial stage ?

- [A] Aerobic respiration [B] Anaerobic respiration
 [C] Option A and B both [D] None of above

- (4) સ્પાયરોગાયરાના યુગ્મજમાં શરૂઆતમાં ખોરાક કયા સ્વરૂપમાં સંગ્રહિત થાય છે ?
 (A) પ્રોટીન (B) સ્ટાર્ચ
 (C) ચરબી (લીપીડ) (D) આયોડીન

In which form food storage in zygote in initial stage of Spirogyra ?

- [A] Protein [B] Starch
 [C] Lipids [D] Iodine

- (5) માયકોલોજી એટલે શું ?
 (A) બેક્ટેરિયાના વિસ્તૃત વૈજ્ઞાનિક ઢબના અભ્યાસને
 (B) વાઈરસના વિસ્તૃત વૈજ્ઞાનિક ઢબના અભ્યાસને
 (C) લીલના વિસ્તૃત વૈજ્ઞાનિક ઢબના અભ્યાસને
 (D) ફૂગના વિસ્તૃત વૈજ્ઞાનિક ઢબના અભ્યાસને

What is Mycology ?

- [A] Detail scientific study of Bacteria
 [B] Detail scientific study of Virus
 [C] Detail scientific study of Algae
 [D] Detail scientific study of Fungi

(6) કેટલાક બેક્ટેરિયાની સપાટી પર નળાકાર પ્રવર્ધો ઉદભવે છે તેને શું કહેવાય ?

- (A) પિલી (B) ફિમ્બ્રી
(C) ક્ષા (પક્ષ્મો) (D) વિકલ્પ A અને B બંને

What is called cylindrical appendages on the surface of some Bacteria ?

- [A] Pilli [B] Fimbriae
[C] Flagella [D] Option A and B both

(7) નોસ્ટોકમાં જોવા મળતા વાનસ્પતિક કોષો કરતા મોટા, જાડી દિવાલવાળા કોષ કયા નામે ઓળખાય ?

- (A) અભિકોષ (B) બિંબકોષ
(C) જાન્યુકોષ (D) ઉપર પૈકી એકેય નહિ

Bigger than vegetative cell, thick walled cell known as which name in Nostoc ?

- [A] Heterocyst [B] Disc cell
[C] Gamete cell [D] None of above

(8) બેક્ટેરિયાનાં નીચેના પૈકી કયા મુખ્ય વર્ગો છે ?

- (A) સ્પાયરોકીટી (B) પ્લ્યુરોન્યુમોનીયા
(C) રીક્ટસીઆઈ (D) ઉપરોક્ત તમામ વિકલ્પો

Which of following main classes of Bacteria ?

- [A] Spirochetes [B] Pluroneumonia
[C] Rickttisiae [D] Above all options

(9) સ્પાયરોગાયરાના અસંયોગીજનન દરમ્યાન શું ઉત્પન્ન થાય છે ?

- (A) ચલ બીજાણુ (B) અચલ બીજાણુ
(C) અનિષિક્ત બીજાણુ (D) ઉપર પૈકી એકેય નહિ

Which of following types of spore arise during parthenogenesis in Spirogyra ?

- [A] Zoospore [B] Aplanospore
[C] Azygospore [D] None of above

(10) પીળીયા તાવ માટે નીચેના પૈકી કયા વાઈરસ જવાબદાર છે ?

- (A) ન્યુરોટ્રોપિક વાઈરસીસ (B) રેસ્પીરેટરી વાઈરસીસ
(C) ન્યુમોટ્રોપિક વાઈરસીસ (D) વિસેરોટ્રોપિક વાઈરસીસ

Which of following viruses responsible for yellow fever ?

- [A] Pnurotropic virusis [B] Respiratory virusis
[C] Pnumotropic virusis [D] Viserotropic virusis

- (11) સ્પાયરોગાયરાનાં આદિપડમાં કેટલા પટ્ટાકાર નીલકણો આવેલા હોય છે ?
 (A) ૨ થી ૧૪ (B) ૩ થી ૧૨
 (C) ૮ થી ૧૦ (D) ૮ થી ૧૯
 How many stripe shape chloroplast occur in primodia of Spirogyra ?
 [A] 2 to 14 [B] 3 to 12
 [C] 8 to 10 [D] 8 to 19
- (12) નીચેના પૈકી કયા ભાગ દ્વારા એગેરિકસની રચના થયેલી હોય છે?
 (A) વાનસ્પતિક કવકજાળ (B) ફળાઉ દેહ
 (C) વિકલ્પ A અને B બન્ને (D) ઉપર પૈકી એકેય નહિ
 Which of following parts made up of structure of Agaricus ?
 [A] Vegetative mycelium [B] Fruiting body
 [C] Option A and B both [D] None of above
- (13) કોને ભારતનાં લીલશાસ્ત્રનાં પિતા તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?
 (A) જી.એમ.સ્મીથ (B) એમ.ઓ.પી. આયંગર
 (C) પ્રો.કરમચંદ મહેતા (D) પ્રો.શીવરામ કશ્યપ
 Who is known as father of Phycology of India ?
 [A] G. M. Smith [B] M. O.P. Ayenger
 [C] Prof. Karamchand Maheta [D] Prof. Shivram Kashyap
- (14) નીચેના પૈકી કયા લીલશાસ્ત્રીએ વિશ્વમાં સ્પાયરોગાયરાની ૨૮૯ જાતિઓ સૂચવી?
 (A) એ. એલ. ડી. જુસુ, ૧૭૮૯ (B) રન્ધાવા, ૧૯૫૯
 (C) પ્રોપર ગ્રામ, ૧૯૮૯ (D) રેસે, ૧૯૬૫
 Which phycologist suggest 289 species of Spirogyra in the world ?
 [A] A. L. De. Jussieu 1789 [B] Randhwa 1960
 [C] Propar Dram, 1689 [D] Rese 1965
- (15) કેટલાક બેક્ટેરિયાનો સમૂહ શ્લેષ્મી પદાર્થયુક્ત અવસ્થા ઉત્પન્ન કરે છે જેને _____ કહેવાય છે.
 (A) બેસીલસ અવસ્થા (B) બેક્ટેરિયમ અવસ્થા
 (C) ગુગ્લીઆ અવસ્થા (D) સારસીના અવસ્થા
 Some groups of Bacteria form mucilaginous condition, which is known as _____
 [A] Bacillus stage [B] Bacterium stage
 [C] Zoogloea stage [D] Sarcina stage

(16) લાઈકેનની ફળાઉ રચનામાં આવેલ પ્રત્યેક ધાનીમાં કુલ કેટલા બીજાણુઓ ઉત્પન્ન થાય છે?

- (A) દશ (B) સોળ
(C) આઠ (D) એકવીસ

How many total spores produce in each Ascii in fruiting body of Lichen ?

- [A] Ten [B] Sixteen
[C] Eight [D] Twenty one

(17) નીચેની પૈકી કઈ વાઈરસની પ્રજનન અવસ્થા જોવા મળતી નથી ?

- (A) કલિકા સર્જન (B) પ્રવેશ
(C) ગુણન (D) અધિશોષણ

Which of following stage is not found in Virus ?

- [A] Bud formation [B] Penetration
[D] Multiplication [D] Adsorption

(18) લાઈકેનમાં નીચેના પૈકી કયા પ્રકારના બીજાણુ દ્વારા અલિંગી પ્રજનન થાય છે ?

- (A) સોરિડિયા (B) આઈસિડિયા
(C) પિક્નિયો બીજાણુ (D) સિક્લોડિયા

A sexual reproduction take place by which of following spore in Lichen ?

- [A] Soredia [B] Isidia
[C] Pycniospore [D] Cephalodia

(19) નીચેની પૈકી કઈ જાતિમાં અંતઃબીજાણુ જોવા મળે છે ?

- (A) Nostoc calcicola (B) Nostoc endophyllum
(C) Nostoc microscopicum (D) Nostoc punctiforme

Which of following species having endospore ?

- [A] Nostoc calcicola [B] Nostoc endophyllum
[C] Nostoc microscopicum [D] Nostoc punctiforme

(20) વાઈરસનાં કેપ્સીડમાં નીચેના પૈકી કયું તત્વ જોવા મળે છે ?

- (A) કાર્બોહાઈડ્રેટસ (B) પ્રોટીન
(C) ચરબી (D) તેલ

Which of following substance presence in capsid of Virus ?

- [A] Carbohydrates [B] Protein
[C] Lipids [D] Oil

- (21) નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ સુસંગત નથી ?
 (A) સીયાનોફાયસી - સરગાસમ (B) ક્લોરોફાયસી - સ્પાયરોગાયરા
 (C) ફીઓફાયસી - એક્ટોકાર્પસ (D) રોડોફાયસી - પોલીસાયફોનીયા

Which of following option is mismatch ?

- [A] Cyanophyceae - Sargassum [B] Chlorophyceae - Spirogyra
 [C] Pheophyceae - Ectocarpus [D] Rhodophyceae - Polysiphonia

- (22) બધાજ પ્રકારનાં બેક્ટેરિયાનો સમાવેશ નીચેના પૈકી કયા સમુદાયમાં કરવામાં આવે છે ?

- (A) થેલોફાયટા (B) સીઆનોફાયટા
 (C) સ્કીઝોફાયટા (D) મેટા ફાયટા

In which division all types of Bacteria included ?

- [A] Thallophyta [B] Cyanophyta
 [C] Schizophyta [D] Metaphyta

- (23) નોસ્ટોકમાં નીચેના પૈકી કયા પ્રકારે વાનસ્પતિક પ્રજનન થતુ નથી ?

- (A) સંયુગ્મન દ્વારા (B) અપખંડન દ્વારા
 (C) હોર્મોગોનિયા દ્વારા (D) અભિકોષ દ્વારા

Which of the following method vegetative reproduction never done in Nostoc ?

- [A] By means of conjugation [B] By means of Hormogonia
 [C] By means of Heterocyst [D] By means of fragmentation

- (24) કોટોબેક્ટેરિયમ નામનાં બેક્ટેરિયામાં _____ પદાર્થ દ્વારા પ્રકાશકિરણો ઉત્પન્ન થાય છે.

- (A) લ્યુકોસાઈન (B) લુસીફેરિના
 (C) બેગિએટોઆ (D) રોડોબેક્ટેરિયમ

Light rays arise from _____ substance in kotobacterium ?

- [A] Lucoshine [B] Lucipherin
 [C] Beggiatoa [D] Rhodobacterium

- (25) નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ વાઈરસને અનુલક્ષીને ખોટો છે ?

- (A) દંડમય આકારનો વનસ્પતિ વાઈરસ - ટોબેકો મોઝાઈક વાઈરસ
 (B) ગોળાકાર પ્રાણી વાઈરસ - પોલિઓ વાઈરસ
 (C) ટેકપોલ/ શુક્રકોષ જેવો વાઈરસ - બેક્ટેરિયો ફેજ
 (D) ત્રિકોણાકાર - વેક્સીનીઆ વાઈરસ

Which of following option is false in the reference of virus ?

- [A] Rod shaped plant virus - Tobacco mosaic virus
 [B] Spherical animal virus - Polio virus
 [C] Tedpol / Sperm shape virus - Bacterio phase
 [D] Triangular virus - Vaccinea virus

- (26) નીચેના પૈકી કયા વૈજ્ઞાનિકે પેનિસિલિનની શોધ કરી હતી ?
 (A) આયજેનરિક (૧૮૯૮) (B) લૂઈ પાશ્ચર (૧૮૮૪)
 (C) ઈવાનોસ્કી (૧૮૯૨) (D) એલેક્ઝાન્ડર ફ્લેમિંગ (૧૯૨૮)

Which of following scientist invent Penicillin ?

- [A] Biejenrick (1898) [B] Louis Pasteur (1884).
 [C] Ivanovsky (1892) [D] Alexander Fleming (1928)

- (27) નીચેની પૈકી કઈ લાઈકેન બ્રેડ બનાવવામાં ઉપયોગી છે?

- (A) ઈવર્નિયા (B) પેલ્ટિજેરા
 (C) ઈન્ડોકાર્પન (D) અર્વેનિયા

Which of following Lichen is useful in the preparation of bread ?

- [A] Evernia [B] Peltigera
 [C] Endocarpon [D] Arvenia

- (28) પ્રીમોનેરા સજીવ પ્રકારમાં નીચેના પૈકી શું જોવા મળતું નથી ?

- (A) કોષદિવાલા (B) કોષકેન્દ્ર
 (C) કોષરસા (D) ઉપર પૈકી તમામ વિકલ્પો

Which of following not found in Premonera live types ?

- [A] Cell wall [B] Nucleus
 [C] Cytoplasm [D] Above all options

- (29) બેક્ટેરિયો ફેઝ T₂ માં DNAનું પ્રમાણ કેટલું હોય છે?

- (A) ૨૦ થી ૩૦ % (B) ૪૦ %
 (C) ૦૬ % (D) ૧૦ થી ૨૦ %

How much DNA volume in Bacterio phase T₂?

- [A] 20 to 30% [B] 40 %
 [C] 06 % [D] 10 to 20%

- (30) પ્રોટીસ્ટા વિભાગમાં નીચેના પૈકી શેનો સમાવેશ થાય છે?

- (A) લીલ (B) લાઈકેન્સ
 (C) પ્રજીવ જૂથનાં પ્રાણીઓ (D) ઉપર પૈકી તમામ વિકલ્પો

Which of following is included in division Protista ?

- [A] Algae [B] Lichens
 [C] Animals of Protozoa group [D] Above all options

(31) તારાકેન્દ્ર કયા બે ભાગોનું બનેલું હોય છે?

- (A) શ્વેતકણો (B) તારાકાય
(C) તારાકણ (D) વિકલ્પ B અને C બંને

Which of following two parts forms the Centrosomes ?

- [A] Leucoplasts [B] Centriosphere
[C] Centriole [D] Option B and C both

(32) મનુષ્યોમાં ન્યુમોનીયા રોગમાટે નીચેના પૈકી કયા બેક્ટેરિયા જવાબદાર છે?

- (A) કોકાઈ (B) સ્ટ્રેપ્ટો કોકાઈ
(C) મેનિન્ગો કોકસ (D) ડિપ્લો કોકસા

Which following type of Bacteria is responsible for Pneumonia in human ?

- [A] Cocci [B] Stepto cocci
[C] Meningo coccus [D] Diplo coccus

(33) કોષની શોધને અનુલક્ષીને નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ સાચો છે?

- (A) રોબર્ટ હુક (૧૬૫૫) (B) રોબર્ટ હુક (૧૬૬૫)
(C) રોબર્ટ હુક (૧૬૫૬) (D) રોબર્ટ હુક (૧૬૬૬)

Which of following option is correct in the invention of cell ?

- [A] Robert Hook (1655) [B] Robert Hook (1665)
[C] Robert Hook (1656) [D] Robert Hook (1666)

(34) લેટિન ભાષામાં વાઈરસનો અર્થ શું થાય ?

- (A) ઝેરી રસ (B) વેનમ
(C) ઝેર (D) ઉપર પૈકી તમામ વિકલ્પો

What is the meaning of Virus in Latin language ?

- [A] Poisonous fluid [B] Venum
[C] Poison [D] Above all options

(35) એગેરિકસમાં કોષદિવાલ નીચેના પૈકી કયા પદાર્થની બનેલી હોય છે ?

- (A) સેલ્યુલોઝ (B) કાઈટીન
(C) ફૂગ કાણક (D) વિકલ્પ B અને C બંને

The cellwall of Agaricua is made up of which of following substance ?

- [A] Cellulose [B] Chitin
[C] Fungal cellulose [D] Option B and C both

- (36) નીચેની પૈકી સ્પાયરોગાયરાની કઈ જાતિ દ્રઢગ્રહ ધરાવે છે ?
 (A) સ્પાયરોગાયરા એડનાટા (B) સ્પાયરોગાયરા જોગેન્સિસ
 (C) સ્પાયરોગાયરા હાઈગ્રોમેટ્રીકા. (D) ઉપર પૈકી તમામ વિકલ્પો

Which of following species of Spirogyra having hold fast ?

- [A] Spirogyra adnata [B] Spirogyra jogrnsis
 [C] Spirogyra hygrometrica [D] Above all options

- (37) પાર્મેલિયા લાઈકેનમાંથી કયો રંગ મેળવવામાં આવે છે ?

- (A) સોનેરી (B) પીળો
 (C) લાલ (D) જાંબલી

Which of following colour produce from Parmelia Lichen ?

- [A] Golden [B] Yellow
 [C] Red [D] Blue

- (38) સ્પાયરોગાયરાનાં અફલિત જન્યુકોષોને શું કહેવાય ?

- (A) ચલ બીજાણુ (B) અચલ બીજાણુ
 (C) અનિષિક્ત બીજાણુ (D) ઉપર પૈકી તમામ વિકલ્પો.

What is called non fertile gemets in Spirogyra ?

- [A] Motile spore [B] Non motile spore
 [C] Partheno spore [D] Above all options

- (39) એનેરિકસમાં દ્વિતીય ક્વકતંતુઓ એકબીજા સાથે જોડાયને સફેદ રંગની દોરડા જેવી રચના બનાવે તેને _____ કહેવાય.

- (A) રાઈઝોબીયમ (B) રાઈઝોઈડ્સ
 (C) રાઈઝોફોરા (D) રાઈઝોમોર્ફ

In Agaricus Secondary mycelia join with each other and form white thread like structure is known as _____ ?

- [A] Rhizobium [B] Rhizoids
 [C] Rhizophora [D] Rhizomorph

- (40) નીચેના પૈકી કયા જંતુનાશકો વાઈરસને નિષ્ક્રીય બનાવે છે ?

- (A) ક્રિસોલ (B) લાયઝોલ
 (C) હાઈડ્રોજન પેરોક્સાઈડ (D) ઉપરોક્ત તમામ વિકલ્પો

Which of following pesticides make Viruses deactivate ?

- [A] Crisole [B] Lysole
 [C] Hydrogen peroxide [D] As above all options

- (41) નીચેના પૈકી કઈ લાઈકન માનવ ખોરાક તરીકે ઉપયોગી છે ?
 (A) પાર્મેલિયા (B) સીટારિયા
 (C) વિકલ્પ A અને B બંને (D) ઉપર પૈકી કોઈ પણ નહીં
 Which of following lichen is used as human food ?
 [A] Parmelia [B] Cetraria
 [C] Option A and B both [D] None of above
- (42) મોનેરા સમૂહમાં નીચેના પૈકી _____ હોતુ નથી.
 (A) DNA (B) RNA
 (C) ન્યુક્લિયો પ્રોટીન (D) ઉપરોક્ત તમામ વિકલ્પો
 Which of the following _____ absence in Monera group ?
 [A] DNA [B] RNA
 [C] Nucleoprotein [D] As above all options
- (43) ઉસ્નિયા _____ નું ઉદાહરણ છે.
 (A) લીલા (B) ફૂગ
 (C) વિકલ્પ A અને B (D) ઉપર પૈકી એકેય નહીં
 Usnea is an example of _____.
 [A] Algae [B] Fungi
 [C] Option A and B [D] None of above
- (44) નીચેના પૈકી યુકરના બીજાણુની રચના કેવી હોય છે ?
 (A) ગોળાકાર (B) બદામી રંગના
 (C) દ્વિસ્તરીય દિવાલવાળી (D) ઉપર પૈકી તમામ વિકલ્પો
 Which of following type of structure of Mucor spore ?
 [A] Round in shape [B] Brownish coloured
 [C] Wall bilayered [D] Above all options
- (45) નીચેના પૈકી કયા દેશમાં ઈન્ડોકાર્પન લાઈકનસનો શાકભાજી તરીકે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
 (A) ઈજિપ્ત (B) ભારત
 (C) શ્રીલંકા (D) જાપાન
 In which of following country used Endocarpan Lichens as a vegetables ?
 [A] Egypt [B] India
 [C] Sri lanka [D] Japan

(46) એમેરિકસનો ફળાઉ દેહ નીચેના પૈકી કયા ભાગોનો બનેલો હોય છે ?

- (A) છત્ર (B) છત્રવૃન્ત
(C) રાઈઝોમોર્ફ (D) વિકલ્પ A અને B

The basidiocarp of Agaricus is made up of which of following parts ?

- [A] Pileus [B] Stipe
[C] Rhizomorph [D] Option A and B

(47) નીચેના પૈકી કઈ વનસ્પતિમાંથી ઓરસીન મેળવવામાં આવે છે ?

- (A) પર્ટુસારીયા (B) પાર્મેલીયા
(C) સિટરારીયા (D) ઓર્ચિલિનો

Which of following plants produced Orcein dyes ?

- [A] Pertusariya [B] Parmelia
[C] Cetrariya [D] Orchelino

(48) નીચે પૈકી કયુ પાણાભિ લાઈકનનું ઉદાહરણ નથી ?

- (A) કોલેમા (B) એન્થોરીઆ
(C) ફિસિઆ (D) લેકેનોરા

Which of following is not an example of Foliose lichen ?

- [A] Collema [B] Xanthoria
[C] Physcia [D] Lecanora

(49) આધુનિક વર્ગીકરણ પદ્ધતિ પ્રમાણે યોગ્ય ક્રમમાં ગોઠવો.

૧. મોનેરા ૨. પ્રીમોનેરા ૩. મેટાઝોઆ ૪. મેટા ફાયટા ૫. પ્રોટીસ્ટા

- (A) ૨, ૧, ૫, ૪, ૩ (B) ૧, ૨, ૩, ૪, ૫
(C) ૨, ૩, ૧, ૫, ૪ (D) ૫, ૪, ૨, ૩, ૧

When on inflorescence axis flowers arises basal to apical side, this type of arrangement known as _____ ?

- [A] 2, 1, 5, 4, 3 [B] 1, 2, 3, 4, 5
[C] 2, 3, 1, 5, 4 [D] 5, 4, 2, 3, 1

(50) નીચેના પૈકી લાઈકનની કઈ જાતિ હડકવાની સારવારમાં ઉપયોગી છે ?

- (A) ન્યુમોનેરીયા (B) અર્વેનિયા
(C) પેટિજેરા (D) રોસેલા

Which of following species of Lichen is useful in treatment of Rabies ?

- [A] Pnumoneria [B] Arvenia
[C] Peltijera [D] Rosella

RAN-1803000201030042

First Year B.Sc. (Sem. I) Examination

March / April - 2019

Botany : Paper - 102

(New Syllabus)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

First Year B.Sc. (Sem. I)

Name of the Subject :

Botany : Paper - 102

Subject Code No.: 1803000201030042

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

(૨) નીચે દર્શાવેલ - નીશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.

Fill up strictly the details of signs on your answer book.

(૩) પ્રશ્નપત્રમાં કુલ ૫૦ પ્રશ્નો છે, બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. દરેક પ્રશ્નનો (૧) એક ગુણ છે.

There are 50 questions, each question carries one (1) mark and all are compulsory

(૩) દરેક પ્રશ્નનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

Read the question carefully before selecting the correct option.

O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ

O.M.R. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.

Important instructions to fillup O.M.R. Sheet

are given on back side of the provided O.M.R. Sheet.

1) જ્યારે પર્ણ માં ખાંચા મધ્ય શીરા સુધી પહોંચે તો તેને કયુ પર્ણ કહેવાય?

- a) જાળાકાર
b) સાદું
c) પર્ણસ્દૃશ્ય
d) સયુંકત

If Incisions on leaf reach up to the midrib, which type of leaf it is?

- a) Reticulate
b) Simple
c) Phyllode
d) Compound

2) બહુપર્ણી પર્ણ કયી વનસ્પતી માં જોવા મળે છે?

- a) શીમળો
b) સમ પર્ણી
c) Hibiscus
d) (a) અને (b) બને

Multifoliate leaves are found in which of the following plant?

- a) Bombax
b) Alstonia
c) Hibiscus
d) Both a and b

3) કેળ વનસ્પતી માં શીરાવિન્યાસ હોય છે.

- a) Parallel palmate
b) Reticulate palmate
c) Parallel pinnate
d) Reticulate pinnate

Venation in banana leaf is of type.

- a) Parallel palmate
b) Reticulate palmate
c) Parallel pinnate
d) Reticulate pinnate

4) સોટી મૂળ તંત્રનો ઉદ્ભવ માંથી થાય છે.

- a) રેડિકલ
b) શાખા
c) પ્લ્યુમ્યુલ
d) બ્રુશ પોષ

Tap root system generally develops from of the embryo.

- a) Radical
b) Branch
c) Plumule
d) Embryo sac

5) મૂળની શાખા નો ઉદભવ કેવો હોય છે?

- a) Exogenous c) Endogenous
b) અપરીમીત d) ઉપરમાંથી એકેય નહીં

Branches of roots are in origin

- a) Exogenous c) Endogenous
b) Racemose d) None of the above

6) સ્વસન મૂળ નો વિકાસ કેવો હોય છે?

- a) +ve ભુવર્તી c) +ve જલાનુવર્તી
b) -ve ભુવર્તી d) a) અને c)

Growth of Respiratory root is always of following type.

- a) +ve geotropic c) +ve hydrotropic
b) -ve geotropic d) both a and c

7) પર રોહી મુળ કઈ વનસ્પતી માં જોવા મળે છે.?

- a) લિમડો b) તિવાર
b) ઓર્કીડ d) વડ

Epiphytic roots found in

- a) Neem c) Avicinnia
b) Orchid d) Banyan

8) સ્વસન મુળ કઈ વનસ્પતીમાં જોવા મળે છે?

- a) પિપળો b) તિવાર
b) ઓર્કીડ d) વડ

Respiratory roots are found in

- a) Ficus c) Avicinnia
b) Orchid d) Banyan

9) આરોહી મુળ કઈ વનસ્પતીમાં જોવા મળે છે?

- a) બ્રહ્મી
b) ઓર્કીડ
- b) અડુની વેલ
d) સાયકસ

Climbing roots are found in

- a) Centella
b) Orchid
- c) Pothos
d) Cycas

10) ગ્રંથિય રોમ કઈ વનસ્પતીમાં જોવા મળે છે?

- a) આગિયો
b) રતન જ્યોત
- c) તિવાર
d) આંકડો

Glandular hairs are found in _____

- a) Urtica
b) Jetropha
- c) Avicinnia
d) Calotropis

11) પ્રકાંડ કંટક કઈ વનસ્પતીમાં જોવા મળે છે?

- a) ગુલાબ
b) બાવળ
- c) બોરડી
d) બોગનવેલ

Thorns are found in

- a) Rose
c) Ziziphus
- b) Acacia
d) Bougenviella

12) ફ્યુનારિયાનું સામાન્ય નામ શું છે?

- a) લીલ
b) મોસ
- c) મોલ્ડ
d) વોટર સિલ્ક

What is Funaria commonly known as :

- a) Algae
b) Moss
- c) Mold
d) Water silk

13) પૂજન્યુધાની ઉત્પન્ન કરે છે.

- a) નરપુઝનમજ c) બિજાણુ
b) માદાપુઝનમજ d) આદી પૂજન્યુધાની કોષ

Antheridia produces

- a) Male gametes c) Spores
b) Female gametes d) Pre antheridial initial

14) મૂલાંગો નું કાર્ય શું છે?

- a) પાણી અને ખનીજપદાર્થ નું શોષણ c) પ્રજનન
b) ખોરાકનું વહન d) ઉપરમાંથી એકય નહીં

What is the function of Rhizoids?

- a) Water and mineral absorption c) Reproduction
b) Food transportation d) None of the above

15) લિંગી પ્રજનન માટે જન્યુજનક અવસ્થા ઉત્પન્ન કરે છે.

- a) જન્યુઓ c) કેશમુળો
b) બિજાણુ d) ગ્રંથીલ

Gametophyte stage produce for reproduction

- a) Gametes c) Rhizoids
b) Spores d) Tuber

16) દ્વિ-અંગી વનસ્પતિમાં લિંગી પ્રજનન અવસ્થા માં થાય છે.

- a) બિજાણુ જનક c) જન્યુ જનક
b) વનસ્પતીક d) ઉપરમાંથી એકય નહીં

Sexual reproduction in bryophytes takes place in phase

- a) Gametophyte c) Sporophyte
b) Vegetative d) None of the above

17) અંડ કોષ ક્યાં વનસ્પતીક અંગ માં મળે છે?

- a) પુજન્યધાની c) પ્રાવર
b) સ્ત્રીજન્યુ ધાની d) બીજા આવરણ

Egg cells are found in which of the following plant organ?

- a) Antheridia c) Capsule
b) Archegonia d) Spore sac

18) ક્યા વનસ્પતીક અંગ ના મુખ ઉપર પિધાન મળે છે?

- a) પ્રાવર c) પુજન્યધાની
b) બીજાણુ d) સ્ત્રીયુજનકોષ

Operculum lid is found on mouth of which of the following plant organ?

- a) Capsule c) Antheridia
b) Spore d) Archegonia Spore

19) ચોખા એ વિસ્તારનો મૂખ્ય ખોરાક છે.

- a) South Asia c) America
b) Europe d) Africa

Rice is a staple food for region

- a) South Asia c) America
b) Europe d) Africa

20) ખાના ફલાવરણ અને ભૂણ માં % કાર્બોહાઇડ્રેટ પદાર્થો આવેલા હોય છે

- a) 80-90 c) 50-60
b) 20-30 d) 25-50

Pericarp and embryo of rice grain contains % carbohydrates.

- a) 80-90 c) 50-60
b) 20-30 d) 25-50

21) શેરડી માં લગભગ % શર્કરા આવેલી હોય છે.

- a) 10 c) 30
b) 20 d) 50

Sugar cane generally contains % sugar

- a) 10 c) 30
b) 20 d) 50

22) દેશ શેરડી નું સહુથી વધુ ઉત્પાદન કરે છે.

- a) USA c) India
b) China d) Russia

..... is the highest Sugar producing country in World

- a) USA b) China
c) India d) Russia

23) આંબાનું વાવેતર પદ્ધતિ દ્વારા કરવામાં આવે છે.

- a) બીજ c) આંખ
b) કલમ d) ટિસ્યુ કલ્ચર

Mango plant is cultivated using propagation method

- a) Seed c) Grafting
b) Cutting d) Tissue culture

24) આંબાનું વૈજ્ઞાનિક નામ છે.

- a) Mangifera Indiac a) Solanum Melongena
b) Solanum Tuberosum d) ઉપરમાંથી એકેય નહીં

Scientific name of Mango is

- a) Mangifera indica c) Solanum melongena
b) Solanum tuberosum d) None of the above

25) રીંગણાં વનસ્પતિ નો ભાગ શાકભાજી તરીકે ઉપયોગી છે.

- a) Seed c) Leaf
b) Fruit d) Stem

..... part of Brinjal plant is useful as vegetable

- a) Seed c) Leaf
b) Fruit d) Stem

26) Funaria ની પ્રજાતિ જાણીય છે.

- a) F.hygrometica c) F. americana
b) F.leptopoda d) ઉપરમાંથી એકેય નહીં

The most common species of Funaria is

- a) F.hygrometica c) F.americana
b) F.leptopoda d) None of the above

27) જીવિત વનસ્પતીક કોષો ને એકબીજાના સઘન સંપર્કમાં પોષક ઘટકો વચ્ચે રાખવામાં આવે તો બને છે

- a) બોન્સાઈ c) પુષ્પ
b) પ્રકલિકા d) કેલોસ (Callus)

If living plant cells are kept in close contact with each other in nutrient medium, formation takes place

- a) Bonsai c) Flower
b) Adventitious bud d) Callus

28) વનસ્પતી વર્ગ માં દ્વિકશીય ચલ-પૂજન્ય જોવા મળે છે.

- a) દ્વિઅંગી c) ફૂગ
b) ત્રિઅંગી d) ઉપરમાંથી એકેય નહીં

..... plant group comprises of biciliated antherozoids

- a) Brayophyte c) Fungi
b) Pteridophyte d) None of the above

29) ક્યુરીયા માટે કયું વિધાન સત્ય છે?

- a) પુજન્યુધાની નો વિકાસ સ્ત્રી જાન્યુધાનીથી પહેલા થાય છે.
- b) સ્ત્રીજાન્યુધાની નો વિકાસ પુજન્યુધાની થી પહેલા થાય છે
- c) પુજન્યુધાની અને સ્ત્રીજાન્યુધાની એક સમાન હોય છે
- d) ઉપરમાંથી એકેય નહીં.

Following statement is true for Funaria plant

- a) Antheridia matures before archegonia
- b) Archegonia matures before antheridia
- c) Antheridia and Archegonia are structurally similar
- d) None of the above

30) યુગ્મનજ નું પહેલું વિભાજન હોય છે.

- a) આડું
- b) ઊભું
- c) આસમાન
- d) સમાંતર

First division of zygote is

- a) Transverse
- b) Vertical
- c) Dissimilar
- d) Parallel

31) Funaria ની પ્રજાતિ દ્વિગૃહી છે.

- a) F.Hygrometica
- b) F.americana
- c) F.leptopoda
- d) ઉપર માથી એકેય નહીં

The only monoecious species of Funaria is

- a) F.hygrometica
- b) F.leptopoda
- c) F.americana
- d) All of the above

32) ફ્યુનારિયા માં પરીમુખ દંત ની કેટલી હાર આવેલ હોય છે?

- a) 1 c) 3
b) 2 d) 4

How many rings peristome teeth are present in funaria ?

- a) 1 c) 3
b) 2 d) 4

33) ફ્યુનારિયા માં પરીમુખ દંત ની કેટલી હાર આવેલ હોય છે?

- a) જન્યુજનક c) બીજાણુજનક
b) એકકીય d) a અને b બંને

Prothallus of Nephrolepis represents generation.

- a) Gametophyte c) Sporophyte
b) Haploid d) Both a and b

34) સાયક્સ વનસ્પતી માં આગંતુક કલિકાઓ અંગ પર આવેલી હોય છે

- a) પ્રકાંડ c) મૂળ
b) પર્ણ d) પુષ્પ

Cycas plant asexually reproduces by adventitious buds, which are present on

- a) Stem c) Roots
b) Leaf d) Flower

35) કૃત્રિમ પ્રવર્ધન પદ્ધતિ માં મૂળ ધર્વતા અંગ ને કહેવા માં આવે છે

- a) સ્ટોક c) સાયોન
b) પ્રકાંડ કટકા d) બોનસાઈ

A plant used in artificial propagation having roots is called as

- a) Stock c) Scion
b) Stem cuttings d) Bonsai

36) Brayophyllum વનસ્પતી દ્વારા પ્રવર્ધન કરે છે.

- a) પ્રકાંડ
b) પર્ણ
c) મૂળ
d) પુષ્પ

Brayophyllum vegetatively reproduces by

- a) Stem
b) Leaf
c) Roots
d) Flower

37) જીવીત વનસ્પતીક કોષો ને એકબીજા ના સઘન સંપર્ક માં પોષક ઘટકો વચ્ચે રાખવામાં આવે તો બને છે

- a) બોન્સાઈ
b) પ્રકલિકા
c) પુષ્પ
d) કેલોસ (Callus)

If living plant cells are kept in close contact with each other in nutrient medium, formation takes place

- a) Bonsai
b) Adventitious bud
c) Flower
d) Callus

38) નીચેનામાંથી કયો અંતઃ સ્રાવ મુળ ના ઝડપી ઉદભવ માં મદદ કરે છે ?

- a) IAA
b) જબ્રેલીક એસીડ
c) ઈથિલીન
d) ઉપરમાંથી કોઈ નહીં

Which of the following hormone helps in development of roots in plants?

- a) IAA
b) Gibberlaic acid
c) Ethylene
d) none of the above

39) નીચેનામાંથી કયી લીલ જૈવીક ખાતર તરીકે ઉપયોગી છે?

- a) સ્પાયરોગાયરા
b) હાયડ્રોડિક્ટીઓન
c) નોસ્ટોક
d) વોલ્વોક્સ

Which of the following algae can be useful as bio-fertilizer?

- a) Spirogyra
b) Hydrodictyon
c) Nostoc
d) Volvox

40) ખાતર વનસ્પતી કે પ્રાણી જન્ય કચરામાં થી બનાવવા મા આવે છે?

- a) કુત્રીમ ખાતર c) DAP
b) ગર્લન થુમ્બ (Green thumb) d) યુરીયા

Manure produced from animal or plant waste material is called as

- a) Synthetic fertilizer c) DAP
b) Green thumb d) Urea

41) સીયાનોકાયટા લીલમાં નાઇટ્રોજન સ્થપન ની ક્રિયા કોષોમાં થાય છે.

- a) હેટેરોસીસ્ટ c) સ્થૂળકણોત્તક
b) મૃદુતક d) દઢોત્તક

In Cyanophyta members Nitrogen fixation taking place using specialized structure called as

- a) Heterocyst c) Collenchyma
b) Parenchyma d) Sclerenchyma

42) રાસાયણિક ખાતરના વધુપડતા ઉપયોગથી જમીન ની pH થાય છે.

- a) એસીડીક c) ન્યુટ્રલ
b) બેસીક d) અસર થતી નથી

Excess use of synthetic fertilizer makes soil pH

- a) Acidic c) Neutral
b) Basic d) No effect

43) પાણીની અછતવાળા વિસ્તારમાં કયી સિંચાઈ પદ્ધતી ખેતી માટે ઉપયોગી છે?

- a) ધોરીયા સિંચાઈ પદ્ધતી c) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતી
b) કુવારા સિંચાઈ પદ્ધતી d) ઉપરમાંથી કોઈ નહી

Which irrigation method is best for agriculture in water deficient areas?

- a) Flood irrigation c) Drip irrigation
b) Sprinkler irrigation d) none of the above

44) WHC નું આજુ નામ છે.

- a) Water Hardening Culture c) Water Holding Capacity
b) World Health Cente d) ઉપરમાંથી કોઈ નહીં

WHC is an abbreviation for

- a) Water Hardening Culture c) Water Holding Capacity
b) World Health Center d) None Of The Above

45) Excurrent પ્રકાર ના પ્રકાંડ માં પ્રકારની શાખાઓ જોવા મળે છે.

- a) પરીમીત c) અવ્યવસ્થીત
b) અપરીમીત d) ઉપરમાંથી એકેય નહીં

Branching pattern in Excurrent type of stem is

- a) Cymose c) Random
b) Racemose d) None of the above

46) બ્રાહ્મી વનસ્પતિમાં ભૂસ્તારીનું કાર્ય શું છે?

- a) વાનસ્પાતીક પ્રજનન c) લિંગી પ્રજનન
b) દ્વિ લિંગી પ્રજનન d) a) અને b) બંને

What is the function of Runner in Brahmi plant?

- a) Vegetative reproduction c) Sexual reproduction
b) Bi-sexual reproduction d) Both a) and b)

47) જ્યારે પ્રકાંડ ની ભૂમિગત શાખા ખોરાક સંગ્રહ કરીને ફૂલી જાય છે તો તેને કહે છે.

- a) ગંઠા મળી c) ગ્રંથીલ
b) કંદ d) વજ્ર કંદ

When underground branch of the stem becomes fleshy by storage of food material, it is called as

- a) Rhizome c) Tuber
b) Bulb d) Corm

48) પર્ણ સાદ્રશ્ય પ્રકાંડ જ્યારે એક કરતાં વધુ ગાંઠ કે અંતર ગાંઠ નું બનેલું હોય તો તેને કહે છે.

- a) Cladod c) કૂટ પ્રકાંડ
b) Phyllode d) કૂટ પર્ણ

A leaf like metamorphosed stem consisting many node and internodes is called as

- a) Cladode c) False stem
b) Phylloclade d) False leaf

49) કયી વનસ્પતીમાં પર્ણાકા સૂત્ર જોવા મળે છે?

- a) કૃષ્ણ કમળ c) વટાણા
b) જંગલી વટાણા d) સ્મીલેક્સ

Leaflet tendril is present in which of the following plant ?

- a) Passion flower c) Pea
b) Wild pea d) Smilax

50) કયી વનસ્પતી અંકુષા રોહી છે?

- a) વાઘ નખી c) ગુલાબ
b) આઈસ ક્રીમ વેલ d) સ્મીલેક્સ

Which of the following plant is an example of hook climber?

- a) Bignonia c) Rose
b) Antigonon d) Smilax



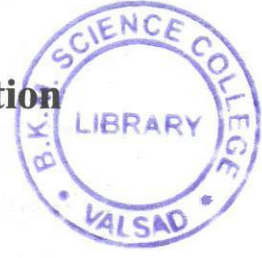
RAN - 1903000202030041

RAN-1903000202030041

First Year B.Sc. (Sem-II New) Examination

March / April - 2019

Botany Paper - 201



**(Plant Physiology, Plant Ecology, Plant Anatomy, Medicinal plants
and Plant Pathology)**

Time: 3 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

First Year B.Sc. (Sem-II New)

Name of the Subject :

Botany Paper - 201

Subject Code No.: **1903000202030041**

Seat No.:

□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---

Student's Signature	
---------------------	--

1. માંચ્યા પ્રમાણે અતિ ટૂંકમાં જવાબ આપો (8)

- (1) અંત:શોષણ ના ઉદાહરણ આપો
- (2) પરપ્રેરીત હલનચલન એટલે શું?
- (3) ક્લોરોફીલના પ્રકાર જણાવો.
- (4) ઈકોલોજી એટલે શું?
- (5) મંડકણ એટલે શું?
- (6) સાયટ્રસ કેન્કર ના રોગપ્રેરક નું નામ આપો.
- (7) આદુ નું બોટનીકલ નામ જણાવો
- (8) એલો વેરાનું નું કુળ જણાવો.

RAN-1903000202030041]

[1]

[P.T.O.]

P0426

P0356

2. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (14)
1. પ્રકાશસંશ્લેષણની પ્રકાશ પ્રક્રિયા
 2. જલોદ્ભવી વનસ્પતિઓ
 3. શેરડીનો રાતો સડો
3. વર્ણવો કોઈ પણ બે (૧૪)
- (1) સરળ સ્થાયી પેશી
 - (2) અરડૂસીનું વાનસ્પતિક નામ, કુળ, ઉપયોગી ભાગ અને ઉપયોગ
 - (3) આદિ મધ્યરત્ન
૪. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (૧૪)
- (1) પ્રકાશસંશ્લેષણ પર અસર કરતા પરિબળો
 - (2) મંડકણ અને સૂચિસ્ફટ
 - (3) સહસ્થ વાલીપુલ

ENGLISH VERSION

1. Answer the following : (8)
- (1) Give example of imbibition.
 - (2) What is Paratonic movement?
 - (3) State the types of chlorophyll.
 - (4) What is ecology?
 - (5) What is starch grain?
 - (6) Give the name of pathogen which are caused citrus canker.
 - (7) Give the botanical name of Ginger.
 - (8) Aloe belongs to which family?
2. Describe (any two) (14)
- (1) Light reaction of Photosynthesis
 - (2) Hydrophytes
 - (3) Red rot of Sugarcane.

14)

3. Describe (any two)

(14)

- (1) Simple permanent tissue
- (2) Adhatoda: botanical name, family, useful part and importance
- (3) Protosteles

18)

4. Describe (any two)

(14)

- (1) Factor affecting photosynthesis
- (2) Starch Grain and Raphides
- (3) Conjoint Vascular Bundle



8)

8)

P0426

RAN-1903000202030041]

[3]

[2840]

P0426



RAN-7041

First Year B. SC (SEM-II Old) Examination

March / April - 2019

BOTONY PAPER- 203



(Plant Physchology, plant Ecology, Anatomy and Medicinal Plants)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

First Year B. SC (SEM-II Old) Examination

Name of the Subject :

BOTONY PAPER- 203

Subject Code No.: 7 0 4 1

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

૧. માંગ્યા પ્રમાણે અતિ ટૂંકમાં જવાબ આપો

(૮)

- (૧) અંત:શોષણ એટલે શું?
- (૨) નીલકણની રચનામાં આવેલા કોથળી જેવા ભાગનું નામ જણાવો
- (૩) કેમોટેક્ટીક હલનચલન કઈ વનસ્પતિઓમાં જોવા મળે છે?
- (૪) ઉભયજીવી વનસ્પતિના ઉદાહરણ આપો.
- (૫) સમજાવો : એધા
- (૬) સ્કૂટપિડનું સ્થાન જણાવો
- (૭) ગળાનું બોટનીકલ નામ જણાવો
- (૮) શતાવરીનું કુળ જણાવો.

RAN-7041]

[1]

[P.T.O.]

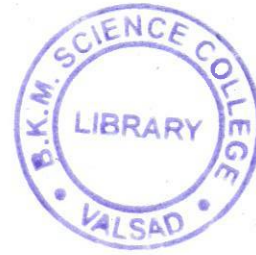
૨. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (૧૪)
૧. રંજકદ્રવ્યો
 ૨. જલોદ્ભીદ વનસ્પતિઓ
 ૩. મૂળમાં દ્વિતીય વૃદ્ધિ
૩. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (૧૪)
- (૧) સ્વયંપ્રેરિત હલનચલન
 - (૨) સમીતાયા કણ
 - (૩) અરડૂસી નું વાનસ્પતિક નામ, કુળ, ઉપયોગી ભાગ અને ઉપયોગ
૪. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (૧૪)
- (૧) મંડકણ અને સુચિસ્ફટ
 - (૨) સહસ્થ વાલીપુલ
 - (૩) શુષ્કોદભીદ વનસ્પતિના અનૂકૂલનો

English Version

1. ANSWER THE FOLLOWING (8)
- (1) What is imbibition?
 - (2) Name the sac like structure in chloroplast.
 - (3) Give the examples of chemotactic movement.
 - (4) Give the examples of amphibious plants.
 - (5) Explain: cambium
 - (6) Location of Sphaeraphides
 - (7) Give the botanical name of Giloy(Gala).
 - (8) State the family of Shatavri.

2. Describe in short (any two) (14)

- (1) Pigments
- (2) Hydrophytes
- (3) Secondary growth in root



3. Describe in short (any two) (14)

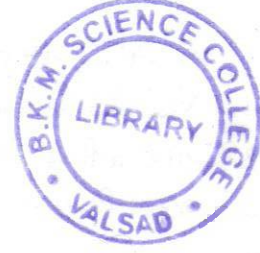
- (1) Autonomous movement
- (2) Aleurone grain
- (3) Arduisi: botanical name, family, useful part and importance

4. Describe in short (any two) (14)

- (1) Starch Grain and Raphides
- (2) Conjoint Vascular Bundle
- (3) Adaptation of xerophyte plants



RAN - 1903000202030042

RAN-1903000202030042**F.Y.B.Sc. Examination****March / April - 2019****Botany : BOT - 202****(New Course)****(Plant Diversity and Weed Management)****Time: 2 Hours]****[Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F.Y.B.Sc.

Name of the Subject :

Botany : BOT - 202

Subject Code No.: 1903000202030042

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

- (૧) પ્રશ્નોનાં ઉત્તરો સ્વચ્છ ગામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી આપો.
(૨) જમણી બાજુનાં અંક દરેક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ સૂચવે છે.

૧. માઝ્યા પ્રમાણે અતિલઘુ ઉત્તરો આપો

(૦૮)

૧. નિંદણ વ્યાખ્યાયિત કરો.
૨. કોન્વોલ્યુવેસી કૂળનું પુષ્પીય સૂત્ર લખો.
૩. સાયકસનું પ્રવાળમૂળ કોના સહજવનનું ઉદાહરણ છે ?
૪. ચક્રાકાર પુષ્પવિન્યાસ કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?
૫. એમેરીલિડેસી કૂળની કોઈપણ બે ઉદાહરણોનાં વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
૬. ટામેટાંમાં કયા પ્રકારનો જરાયુવિન્યાસ જોવા મળે છે?
૭. કલિકાન્તર વિન્યાસ વ્યાખ્યાયિત કરો.
૮. સાયકસ બીજા કયા નામે ઓળખાય છે ?

RAN-1903000202030042]

[1]

[P.T.O.]

P0361

૨. વર્ણવો : (ગમે તે બે) (૧૪)
૧. બિનનિવાસી નિંદણનાં પ્રભાવિતામાટેનાં કારણો
 ૨. પરિમિત પુષ્પવિન્યાસનાં પ્રકારો
 ૩. સાયકસનું નર શંકુ
૩. વર્ણવો : (ગમે તે બે) (૧૪)
૧. એકાંતરિક પર્ણવિન્યાસનાં પ્રકારો
 ૨. સાયકસની પર્ણિકાની આંતરિક સંરચના
 ૩. જરાયુ વિન્યાસનાં પ્રકારો
૪. વર્ણવો : (ગમે તે બે) (૧૪)
૧. નીકટાજીનેસી કૂળનું વર્ગીકરણ અને તેનાં સામાન્ય લક્ષણો
 ૨. સાયકસનાં પ્રવાળમૂળની આંતરિક સંરચના
 ૩. જંગલનું મહત્વ અને સંરક્ષણ

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Answer the questions with neat and labeled diagram.
- (2) Figures to the right indicate full marks of each question.

1. **Give very short answers as directed :** (08)
1. Define weed.
 2. State the floral formula of family Convolvulaceae.
 3. Which symbiotic example shown in corolloid root of Cycas ?
 4. In which plant show verticillaster inflorescence ?
 5. State scientific name of any two plants of family Amaryllidaceae
 6. Which type of placentation shown in Tomato ?
 7. Define Aestiation.
 8. Cycas known as which alternative name?
2. **Describe : (Any two)** (14)
1. Causes for Dominancy of Invasive Weeds
 2. Types of Cymose inflorescence
 3. Cycas male cone

3. **Describe : (Any two)**

(14)

1. Types of alternate phyllotaxy
2. Internal structure of Cycas leaflet
3. Types of placentation



4. **Describe : (Any two)**

(14)

1. Classification and general characters of family Nyctaginaceae
2. Internal structure of Coralloid root of Cycas
3. Importance and conservation of Forest
